

小花蝽属二新种(半翅目:花蝽科)

郑乐怡

(南开大学生物系)

小花蝽属 (*Orius* Wolff) 为花蝽科的一个大属,适应开阔环境,是农田中最为常见的一类花蝽;成、若虫捕食蚜虫、螨类、蓟马及其他小型昆虫和虫卵,为颇有价值的天敌昆虫。近年来,在生物防治和害虫管理方面,受到普遍的重视。

本属已知 80 余种,个体甚小而种间外貌近似,鉴别种类时比较困难。Ribaut (1923) 开始使用雄虫抱器作为鉴别特征后,雄虫的种类鉴别问题得以顺利解决;Carayon (1961) 采用位于第 7、8 腹节腹面节间膜上“交配管”(copulatory tube) 的形状区别雌虫,但此特征细微,有些种类之间的差别不很显著(Pericart 1972),因此注意记录田间交尾个体,将有助于对雌虫的认识。

我国此属已记载有 *O. minutus* (Linn.), *O. sauteri* (Poppius), *O. sublaevis* (Poppius) (四川西部)与 *O. strigicollis* (Poppius) (台湾)。后两种仅见早期的原始描述,缺乏可靠的鉴别特征,目前难以判别。本文记述南方小花蝽 *O. similis* Zheng 与剑鞭小花蝽 *O. gladius* Zheng 两个新种;此外,为了便于鉴定种类,将我国目前已发现的小花蝽属其他 8 个种(二叉小花蝽 *O. bifilarus* Ghauri、肩毛小花蝽 *O. niger* Wolff、微小花蝽 *O. minutus* (L.)、邻小花蝽 *O. vicinus* (Ribaut)、荷氏小花蝽 *O. horvathi* (Reuter)、黑翅小花蝽 *O. agilis* (Flor)、东亚小花蝽 *O. sauteri* (Poppius)、淡翅小花蝽 *O. tantillus* (Motschulsky)) 的雄虫抱器图,亦同时列入文中,以供参考。模式标本均存放在南开大学生物系。

南方小花蝽 *Orius similis** 新种

与 *O. minutus* (L.) 近似,体略为短小。黑褐,头前端黄褐,触角污褐,第 2 节黄褐,革片淡色,楔片大部或全部黑褐,膜片淡烟灰色。足一色淡黄。雄虫触角各节长 0.1:0.24:0.17:0.17 毫米,第 2 节加粗。前胸背板较 *minutus* 略狭,胝与之近似,毛被略为长密,后叶刻点不甚呈横皱状,长宽比(♂)为 0.29:0.65 毫米。雄虫抱器(图 6)与 *O. minutus* (L.)(图 4) 极相似,区别处为:齿(denticulus)明显细小,远离叶部(conus)前缘,距鞭部(flagellum)着生处亦较远,鞭部更长。与 *minutus* 群其他种类的抱器区别如下:与 *O. vicinus* (Ribaut) 比较,叶部形状与齿的位置均似,但齿远为细小,鞭显然甚长;与 *O. horvathi* (Reuter) 相较,叶部明显宽大,齿较小而鞭细长;与 *O. laticollis* (Reuter) 的区别为叶部宽大而齿小;该群的大形种 *O. majusculus* (Reuter) 在抱器的整个形状与鞭的长度上差别更为显著。体长 1.9—2.1 毫米。

本文于 1979 年 7 月收到。

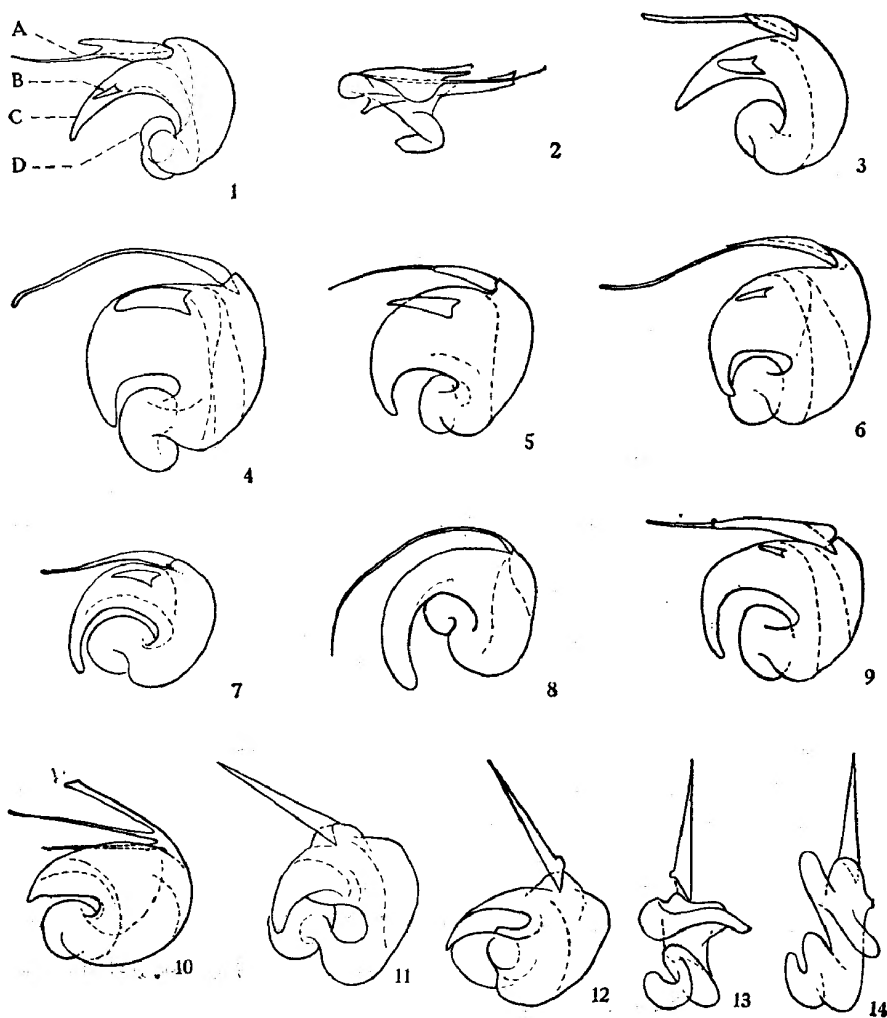
* 肖采瑜、郑乐怡(1978)《几种重要花蝽的识别》(昆虫知识 15(2): 51)一文中 *O. minutus* (L.) 的抱器图为 *O. similis* Zheng 抱器之误。

正模♂, 福建泉州, 1965. VII. 1. 王良臣采; 副模: 1♂, 山东, 1973; 1♂, 浙江海盐, 1975. 9; 1♂, 湖北孝感, 1977, 华中农学院植保系采(月份及日期不明); 3♂♂, 湖北武昌, 1976(标签注明捕食棉红铃虫卵); 1♂, 四川灌县二王庙, 750—800m, 1963. VII. 15. 刘胜利采; 1♂, 广东广州, 1977. VIII. 吴伟南采(标签注明捕食柑橘木虱卵及若虫)。

剑鞭小花蜡 *Orius gladius* 新种

体较修长。褐色至深栗褐色, 光泽强, 触角污褐, 第2节常为黄褐色, 革片黄褐, 楔片外半淡褐, 膜片烟灰色, 足一色黄褐, 头腹面中央黄色。雄触角第2节仅略加粗, 各节长0.1:0.31:0.22:0.22毫米, 雌触角各节长0.1:0.26:0.18:0.22毫米。前胸背板侧缘直, 倾斜度大, 胫区显著隆出, 其边缘深下凹, 后缘中央尤甚, 微成小陷窝状; 前胸长宽比为0.29:0.79毫米。雄虫抱器(图11—14)叶部背面观较短狭, 弯曲不强, 侧面观时可见叶的端部中空, 呈螺壳开口状, 在叶端的相反方向, 即鞭着生处的另一侧, 伸出一短叶状突起; 叶部无齿; 鞭部剑状, 基部甚粗, 渐尖削直至末端, 与抱器体固着不紧, 可自由活动, 在标本中常可见其指向身体前方, 即与抱器的前缘垂直或近于垂直(一般抱器鞭指向身体左侧, 与抱器前缘成切线关系); 抱器体侧面观较高, 结构特殊(图13, 14)。体长1.85—2.2毫米。

正模♂, 配模♀, 四川峨眉山报国寺, 600 m, 1957. V. 10. 郑乐怡、程汉华采; 副模4♀♀ 16♂♂, 同正模; 1♂, 浙江海盐, 1975. IX。

图 1—14 小花螳属 (*Orius*) 抱器图 1—2. 二叉小花螳 *O. bifilaris* Ghauri, 背面观与侧面观。

A. 鞭 B. 齿 C. 叶 D. 根。

3. 肩毛小花螳 *O. niger* Wolff4. 微小花螳 *O. minutus* (L.)5. 邻小花螳 *O. vicinus* (Ribaut)6. 南方小花螳 *O. similis* sp. nov.7. 荷氏小花螳 *O. horvathi* (Reuter)8. 黑翅小花螳 *O. agilis* (Flor)9. 东亚小花螳 *O. sauteri* (Poppius)10. 淡翅小花螳 *O. tantillus* (Motschulsky)图 11—14. 剑鞭小花螳 *O. gladiatus* sp. nov., 不同侧面。

TWO NEW SPECIES OF *ORIUS* WOLFF FROM CHINA (HEMIPTERA: ANTHOCORIDAE)

ZHENG LE-YI

(Biology Department, Nankai University, Tianjin)

10 species of *Orius* are identified from China, they are: *O. bifilarus* Ghauri, *O. niger* Wolff, *O. minutus* (L.), *O. vicinus* (Ribaut), *O. similis* Zheng, sp. nov., *O. horvathi* (Reuter), *O. agilis* (Flor), *O. sauteri* (Poppus), *O. tantillus* (Motschulsky) and *O. gladiatus* Zheng, sp. nov. Type specimens of new species are kept in Nankai University.

Orius similis sp. nov.

Very closely related to *O. minutus* (L.) in habitus and over-all appearance of ♂ paramere, but denticulus small and more or less far away from the front margin of conus, the flagellum longer (fig. 6). Antennal segments length: ♂, 0.1:0.24:0.17:0.17 mm. Body length: 1.9—2.1 mm.

Holotype ♂, Fujian (Quanzhou), 1. VII. 1965; paratypes: 1♂, Chejiang (Haiyan); 1♂, Hubei (Xiaogan); 3♂, Hubei (Wuchang); 1♂, Sichuan (Guanxian); 1♂, Guangdong (Canton).

Orius gladiatus sp. nov.

Elongate-oval. Brown to piceo-castaneous, antennae dull-brown, 2nd segment ochraceous, corium ochraceous, cuneus with outer half dark brown, legs uniformly ochraceous, head beneath yellowish between eyes. Pronotum of *Heterorius*-type. ♂ paramere as in figs. 11—14, with a small lobe opposite to the conus, flagellum sword-shaped, freely movable, denticulus wanting. Antennal segments length: ♂, 0.1:0.31:0.22:0.22 mm; ♀ 0.1:0.26:0.18:0.22 mm. Pronotal length: width=0.29:0.79 mm. Body length 1.8—2.2 mm.

Holotype ♂, allotype ♀, Sichuan (Mt. Emei), 10. V. 1957; paratypes 4♀ 16♂, Sichuan (Mt. Emei); 1♂, Chejiang (Haiyan).